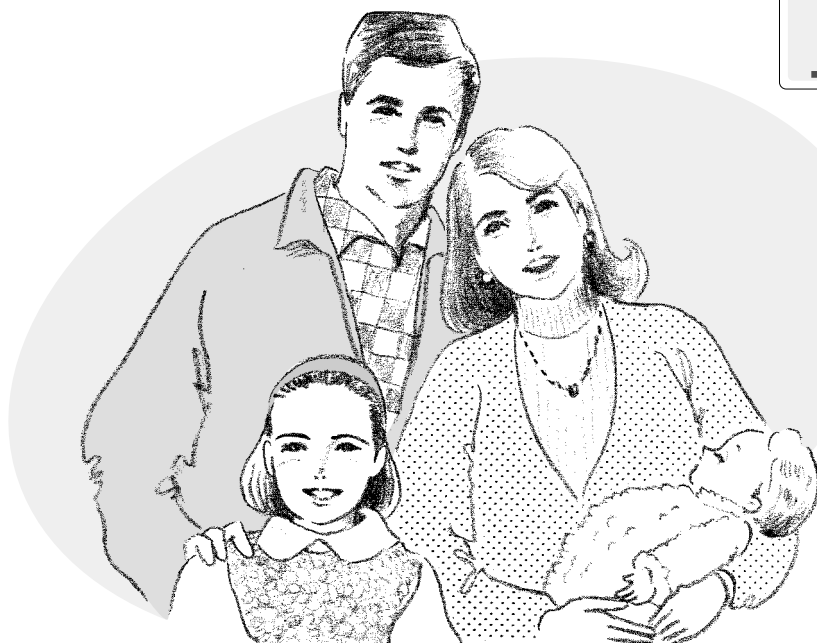
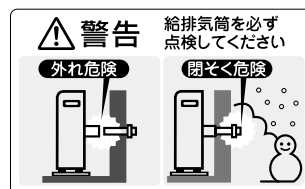
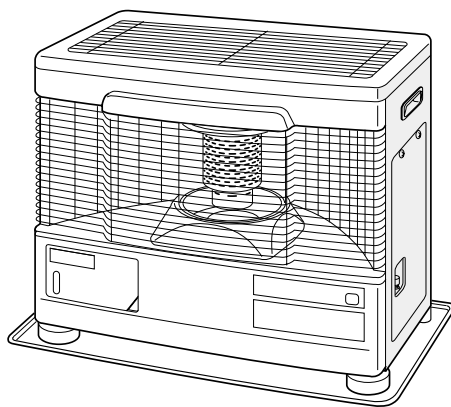
SUNPOT

サンポット石油床暖房機
（密閉式石油ストーブ）

取扱説明書

型名

⚠警告 給排気筒を必ず点検してください
外れ危険　閉そく危険

- このたびはサンポット石油床暖房機をお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- お使いになる前に必ずこの取扱説明書をよく読んで、ストーブを家族全員で正しくご使用ください。
  なお、この取扱説明書は、保証書・工事説明書と共に必ず保存してください。

お客さまご自身による工事は危険です。据付け工事は販売店や専門業者にご依頼ください。(ストーブを移設させる場合も同じです。)

- 商品には保証書を添付しております。
  保証書はよりよい製品作りやアフターサービスの向上に役立たせていただきますので、お手数ですが所定事項のご記入をご確認のうえ、必ず保証書控えをお買いあげの販売店にお渡しください。

サンポット株式会社

もくじ

特に注意していただきたいこと

安全のために必ずお守りください

この取扱説明書には本機を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい事項が表示されています。
表示内容をよくご理解いただき、本文をお読みください。

●ここに示した事項は ⚠ 警告、⚠ 注意に区分しています。

警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡、重傷を負う可能性、または火災の可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示しています。

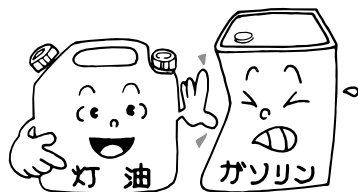
●イラスト（まんが）の横にあるマークは次のように表しています。

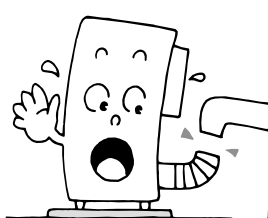
	マーク	禁止
	マーク	指示
	マーク	注意

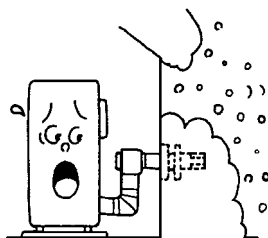
特に注意していただきたいこと つづき

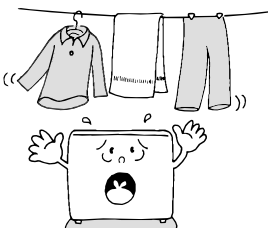
⚠ 警告(WARNING)

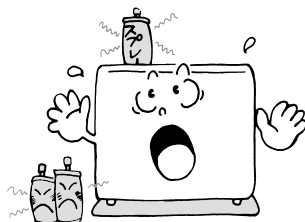
ガソリン厳禁

- ガソリンなど揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。
  火災の原因になります。

給排気筒(管､ホース)外れ危険

- 給排気筒(管、ホース)が外れたまま使用しないでください。
  外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

給排気筒トップ閉そく危険

- 給排気筒トップの周りが雪でふさがれたままで使用しないでください。ふさがれているときは、除雪してください。
  閉そくしていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

衣類の乾燥厳禁

- 衣類などの乾燥には使用しないでください。
  衣類が落下して火がつき、火災の原因になります。

スプレー缶厳禁

- スプレー缶やカセットこんろ用ボンベなどを、ストーブの上や前に（周囲に）放置しないでください。
  熱で缶の圧力が上がり、爆発して危険です。

低温やけどに注意

- 長時間皮膚の同じ場所に触れないでください。
  比較的低い温度（40～60℃）でも低温やけどや脱水症状の原因になります。

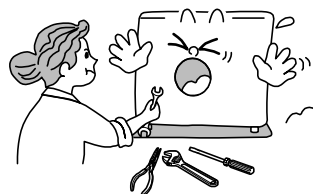
安全のために必ずお守りください

⚠ 警告(WARNING)

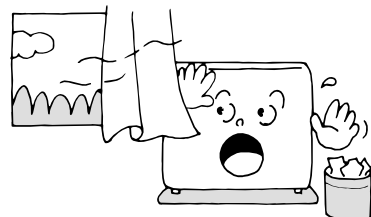
定期点検の実施

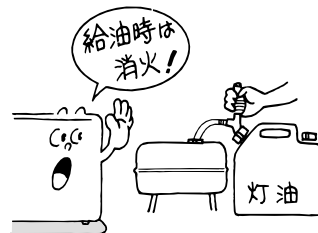
- 定期的（2年に1回程度）に点検・整備を受けてください。
  点検を受けずに長期間使用し続けると、故障や事故の原因になり危険です。
  点検・整備はお買い求めの販売店や資格者のいる店に依頼してください。

ご自身での据付け・移設工事の厳禁

- お客さまご自身による工事は危険です。
  据付け工事は販売店や専門業者にご依頼ください。
  （ストーブを移設させる場合も同じです。）

⚠ 注意(CAUTION)

カーテン、可燃物近接禁止

- カーテンや燃えやすいものを近づけないでください。
  火災が発生するおそれがあります。可燃物との離隔距離については標準据付け例（39～40ページ）を参照してください。

給油時消火

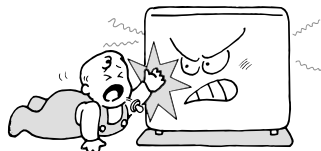
- 給油は、必ず消火してから行ってください。
  火災のおそれがあります。

異常時使用禁止

- 万一異常を感じたときは、使用しないでください。
  異常燃焼のおそれがあります。

特に注意していただきたいこと つづき

⚠注意(CAUTION)

高温部に注意

- 燃焼中や消火直後は、高温部（前面ガード など)、排気筒(給排気筒トップ）に手など ふれないでください。
  やけどのおそれがあります。

指や異物を入れない

- ガード内や空気取入口などに指や異物を入れないでください。
  けがや火災のおそれがあります。

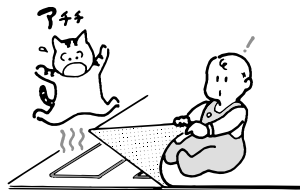
腰をかけたり物をのせない

- ストーブの上にのったり、腰をかけたりしないでください。
  ストーブの故障ややけどのおそれがあります。
- ストーブの上に花びんや水を入れたものなどを置かないでください。
  水がかかると漏電や故障のおそれがあります。

やかんのせ禁止

- やかんなどをのせないでください。
  振動や接触によってやかんの熱湯がこぼれ、やけどのおそれがあります。

カーペットのはがれに注意

- カーペットがずれたり、めくれたまま使用しないでください。
  床パネルに直接触れると、やけどのおそれがあります。

循環液(不凍液、補充液)の保管に注意

- 循環液(不凍液、補充液)は幼児の手の届かない所に保管してください。
  万一、飲んだ場合にはすぐに吐かせて、医師の診断を受けてください。

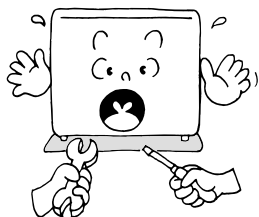
安全のために必ずお守りください

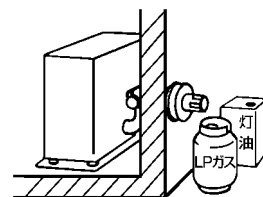
⚠注意(CAUTION)

分解修理の禁止

●故障、破損したら、使用しないでください。
不完全な修理は、危険です。

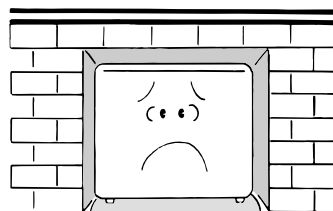
改造使用の禁止

●改造して使用しないでください。また、ストーブや排気筒には床暖房用の熱交換器などを取り付けないでください。
火災や排ガスが室内に漏れる原因となり危険です。

給排気筒付近の可燃物近接禁止

●給排気筒トップの近くに、灯油や可燃物など引火のおそれのあるものを置かないでください。
火災のおそれがあります。

特殊な場所での使用禁止

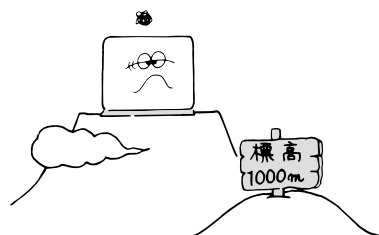
●ストーブは居室の暖房用としてつくられたものですので、乾燥室、温室、飼育室などでは絶対に使用しないでください。また、クリーニング店、美容院など化学薬品を使用する場所では使用しないでください。
化学薬品などの影響により異常燃焼や故障の原因になります。

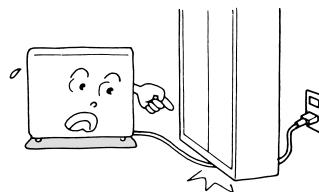
マントルピース内据付け禁止

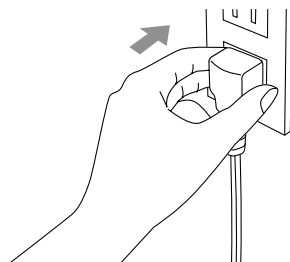
●マントルピース内には据付けないでください。
ストーブが故障したり、火災の原因になります。

特に注意していただきたいこと つづき

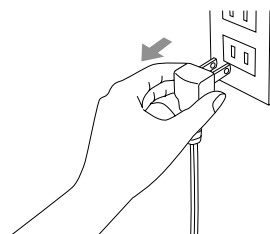
⚠注意(CAUTION)

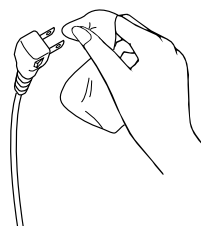
高地注意

- 標高1000m以下でご使用ください。
  それをこえて使用する場合はお買い求めの販売店にご相談ください。
  そのまま使用しますと、空気不足となり、異常燃焼の原因になります。

電源コードを傷めない

- 電源コードに無理な力を加えたり、物をのせたりしないでください。また、電源プラグを抜くときは、コードを持って引き抜かないでください。
  火災や感電の原因になります。

電源プラグは確実に差し込む

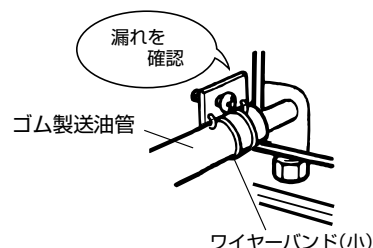
- 電源プラグはコンセントに根元まで確実に差し込んでください。
  (また、傷んだプラグやゆるんだコンセントは使用しないでください。)
  火災の原因になります。
- ぬれた手での抜き差しはしないでください。
  感電の原因になります。

長期間使用しないときは電源プラグを抜く

- 長期間使用しないときは、電源プラグを抜いてください。
  火災や予想しない事故の原因になります。

電源プラグのお手入れをする

- ときどきは電源プラグを抜き、ほこり（及び金属物）を除去してください。
  (ほこりがたまると湿気などで絶縁不良になり）火災の原因になります。

安全のために必ずお守りください

⚠注意(CAUTION)

油漏れ確認

- 油タンク・ゴム製送油管・接続部およびストーブなどから灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。
  灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

お願い(NOTICE)

灯油の廃棄

- 灯油の廃棄処分は、灯油をお買い求めになった販売店にご相談ください。

使用する場所

ストーブを安全に使用するためには、場所の選定が大切です。
場所の選定は「据付け場所の選定及び標準据付け例」の項をお読みください。(39～40ページ参照)

■効果的に使用するために

- 冷たい外気に接する窓ぎわや壁側に据付けると、冷気が暖められて対流しますので効果的です。
- ストーブの前方に障害物があると、部屋の温度にむらができる原因になります。

次の場所では使用しないでください。火災や予想しない事故の原因になります。

- 水平でない場所、不安定な場所
- 不安定な物をのせた棚などの下
- 可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- 付近に燃えやすいものがある場所
- 階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- マントルピース内
- 温室、飼育室など人のいない場所

各部のなまえ

■外観図

【正面外観図】

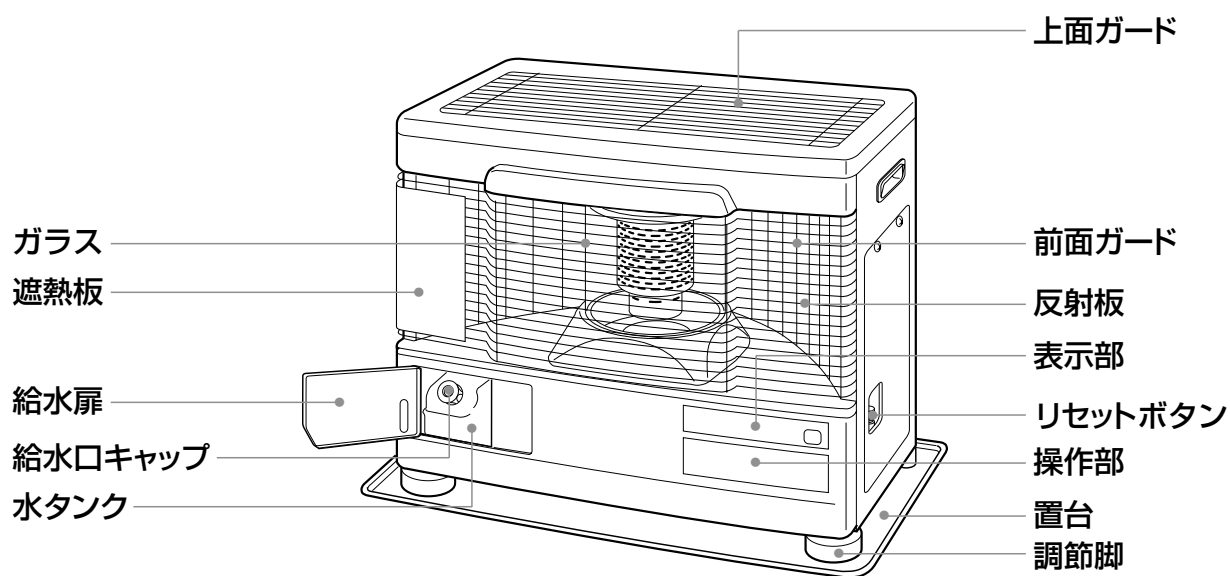
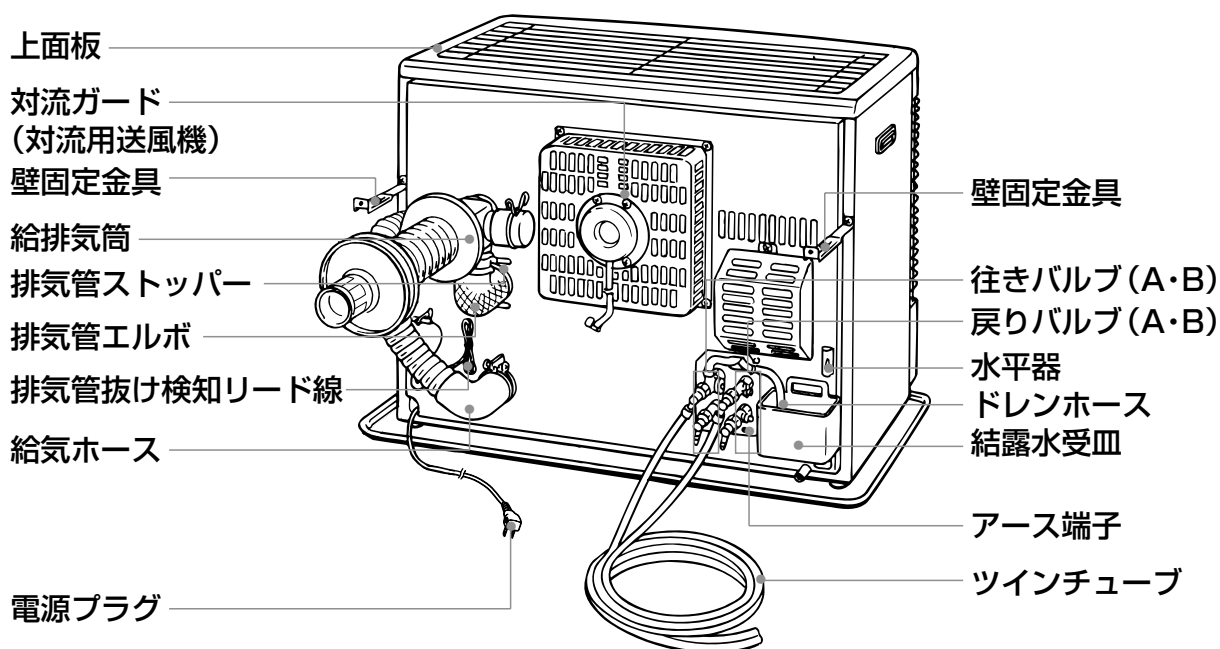
【背面外観図】

上面板
対流ガード
（対流用送風機）
壁固定金具
給排気筒
排気管ストッパー
排気管エルボ
排気管抜け検知リード線
給気ホース
電源プラグ
壁固定金具
往きバルブ（A・B）
戻りバルブ（A・B）
水平器
ドレンホース
結露水受皿
アース端子
ツインチューブ

各部のなまえ つづき

■表示部

床暖房ランプ(レッド・グリーン)
点灯…床暖房運転中
現在床温が低い場合はレッドで点灯し、設定床温に近づくとグリーンに変わる

午前・午後ランプ(グリーン)
午前・午後の表示

デジタル表示部
- 初期表示 -:- - の点滅(運転スイッチ切の場合)
  - ・電源プラグをコンセントに差し込んだとき
  - ・停電後、再通電したとき
  - ・時刻設定していないとき
- 時計動作コロンの点滅
  - ・時計動作中
- チェックモード表示
- 何も表示しないとき
  - ・停電中
  - ・省電力表示中

7:20
時計動作コロン
E 00

設定室温表示部
室温設定ボタンで設定した室温をデジタル表示(自動運転時)

床暖房
サブヒータ
タイマー
午前
午後
時計/タイマー
7:20.
設定室温
24
自動
手動
セーブ
運転入/切

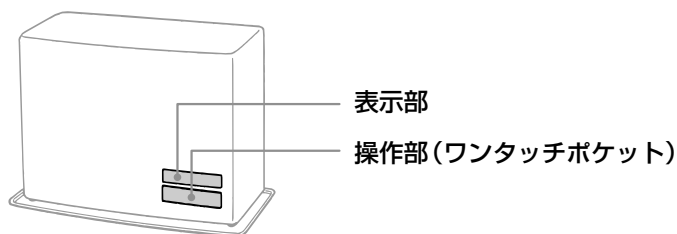
タイマーランプ(グリーン)
点灯…タイマー点火予約中

自動・手動ランプ(グリーン)
- 自動ランプ点灯…自動運転中
- 手動ランプ点灯…手動運転中

運転スイッチ
運転の開始及び消火

サブヒータランプ(レッド)
点灯…サブヒータ運転中

セーブランプ(グリーン)
- 点灯…セーブ運転中
- 点滅…セーブ運転中に室温が設定室温より2℃上昇した場合（消火中も点滅）

運転ランプ(レッド)
- 点灯…運転中
- 点滅…消火後再点火したとき(ストーブが冷えると点灯に変わる)

■操作部

●操作部は、ワンタッチポケットを軽く押し込むと、ゆっくり開きます。
軽く押しもどしますと、ロックして閉まります。

操作するとき以外は、閉じて使用してください。

室温設定ボタン
- 高ボタン…設定室温を1℃づつ上昇
- 低ボタン…設定室温を1℃づつ低下
（自動運転時）

床暖房ボタン
床暖房の運転及び停止

時刻調節ボタン
- 時ボタン…時設定
- 分ボタン…分設定

床温調節つまみ
設定床温の調節

時刻合せボタン
時刻合せ

火力調節つまみ
自動運転及び手動運転

床温調節
低 40 50 60 高
サブヒータ
床暖房

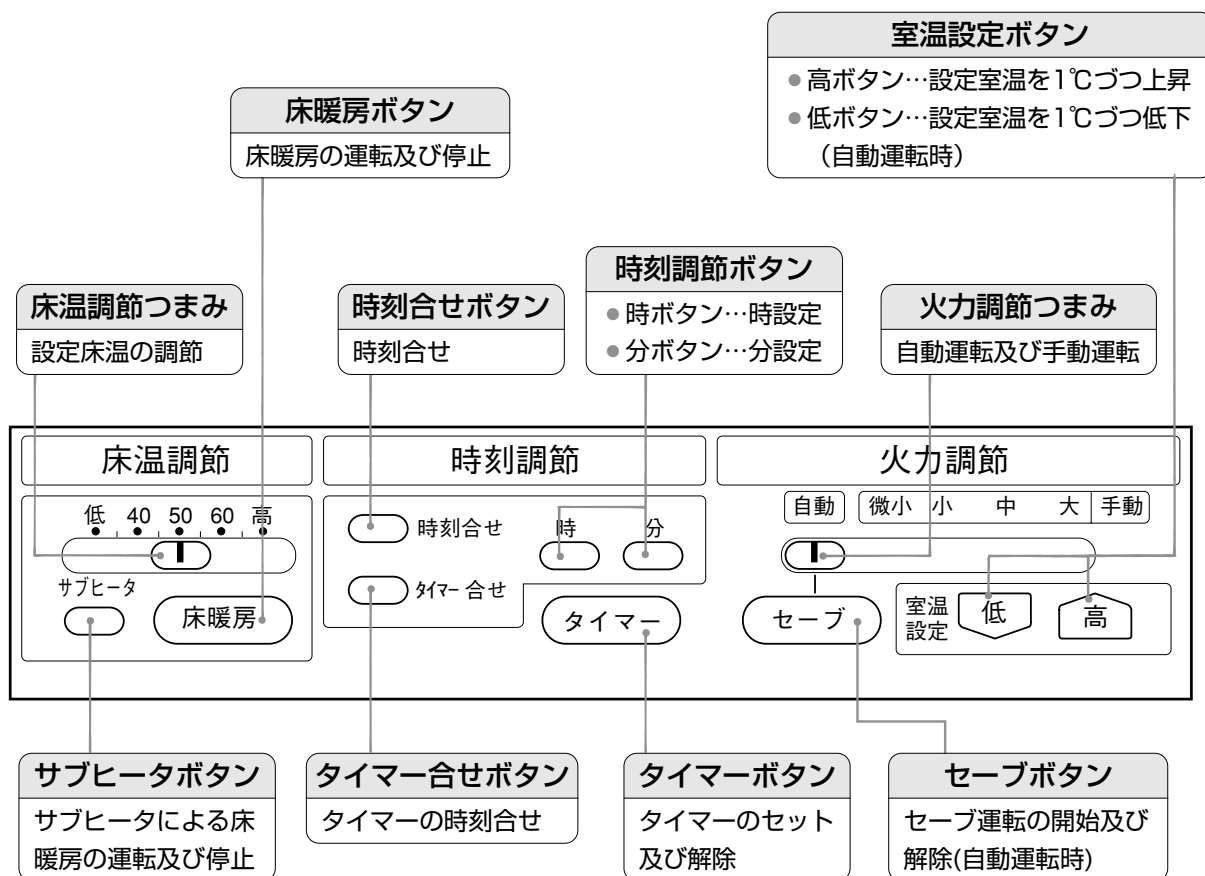
時刻調節
時刻合せ
時
分
ﾀｲﾏｰ 合せ
タイマー

火力調節
自動 微小 小 中 大 手動
セーブ
室温設定 低 高

サブヒータボタン
サブヒータによる床暖房の運転及び停止

タイマー合せボタン
タイマーの時刻合せ

タイマーボタン
タイマーのセット及び解除

セーブボタン
セーブ運転の開始及び解除(自動運転時)

使用前の準備

■燃料

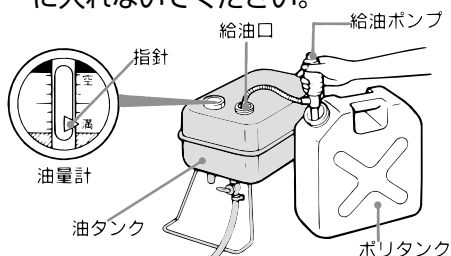
- 燃料は必ず灯油(JIS１号灯油)を使用してください。
- 変質灯油、汚れた灯油、水の混じっている灯油などは絶対に使用しないでください。
  点火、消火しにくくなったり、燃焼が悪くなってすすが出たり、製品の寿命を縮めます。

■給油

給油はストーブを消火してから行ってください。

1 油タンクの送油バルブを閉める

2 油タンクの給油口ふたを外し、給油する

- 油量計の表示が「満」の印以上には絶対に入れないでください。

3 給油口ふたを確実に閉める

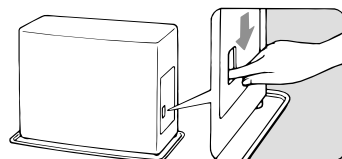
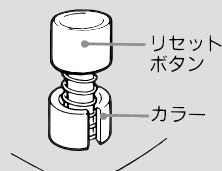
4 こぼれた灯油はよくふきとる

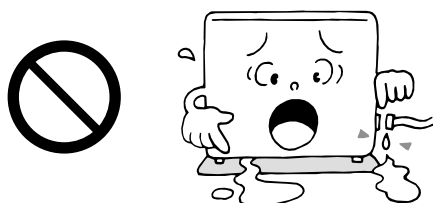
- 油タンクは空にしないでください。
  「空」まで燃焼させるとストーブより「ボン」と音がしたり、すすが発生し、故障の原因になります。
- 給油するときは、ごみなどが入らないよう注意してください。
  燃焼不良の原因になります。

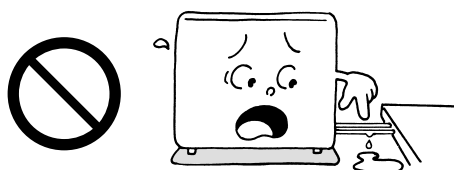
■点火前の準備と確認

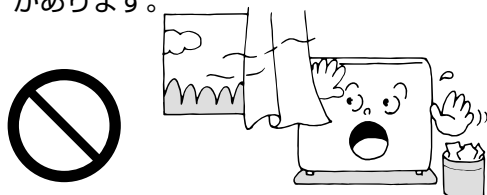
1 定油面器安全装置のセット

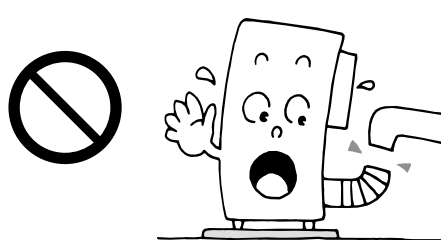
- 初めて使用するときやシーズン初めには、リセットボタンを押してください。
  据付けや、ストーブに強い振動をあたえたとき、定油面器の安全装置が作動して、油を流しません。
  点火操作後、油タンクに灯油が入っていても『E03』『E33』『E05』『E35』のチェックモード表示が出たときは、リセットボタンを押して、安全装置を解除してください。

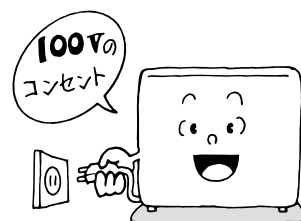
リセットボタンを軽く押し、すぐ指を離す

- リセットボタンは燃焼中、むやみにさわらないでください。
- 絶対にカラーを外して、押さないでください。

2 油漏れの確認

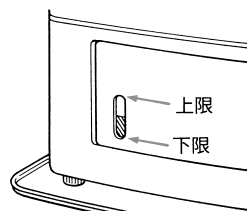
- ゴム製送油管やストーブの置台に油漏れがないか確認してください。
  万一、油漏れしている場合は送油バルブを閉め、必ずお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。

3 水漏れの確認

- 温水配管接続部から水漏れがないか確認してください。
  万一、水漏れしている場合は温水バルブを閉め、必ずお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。

4 ストーブ周囲の確認

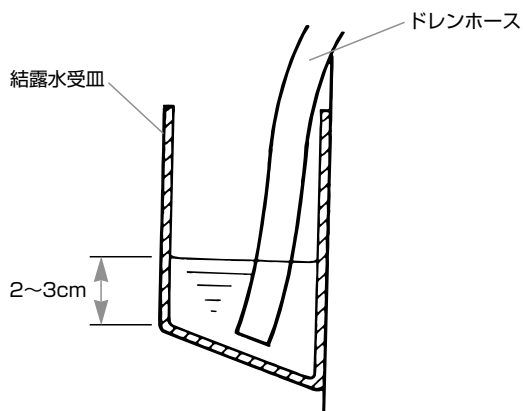
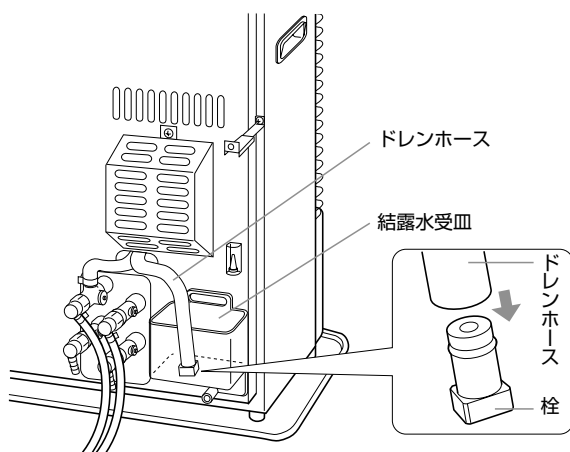
- ストーブの周囲及び給排気筒トップの周囲に引火物や可燃物がないか確認してください。
  火災や予想しない事故が発生するおそれがあります。

5 給気ホース・排気管の接続の確認

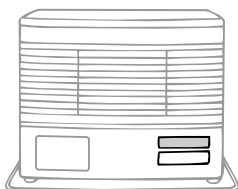
- 給気ホース・排気管が正しく接続されているか確認してください。
  外れていると運転中に排ガスが室内に漏れて、大変危険です。

6 電源プラグの接続

- 電源プラグは100Vの専用コンセントに差し込んであるか確認してください。

7 循環水の水位確認

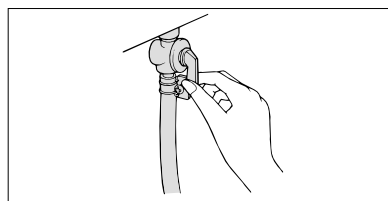
- ストーブ左下部の給水扉のぞき窓から循環水の水位を確認してください。
  (補給方法29ページ参照)

8 ソフトパネル4.5畳以上又は金属パネル3畳以上で使用の場合の結露水受皿内の水確認

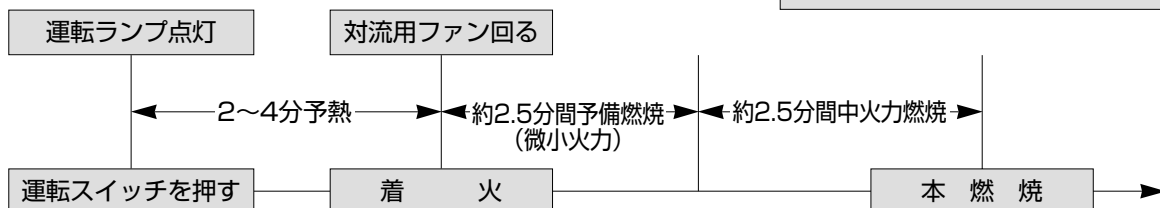
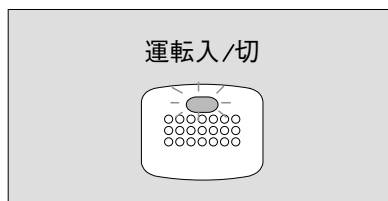
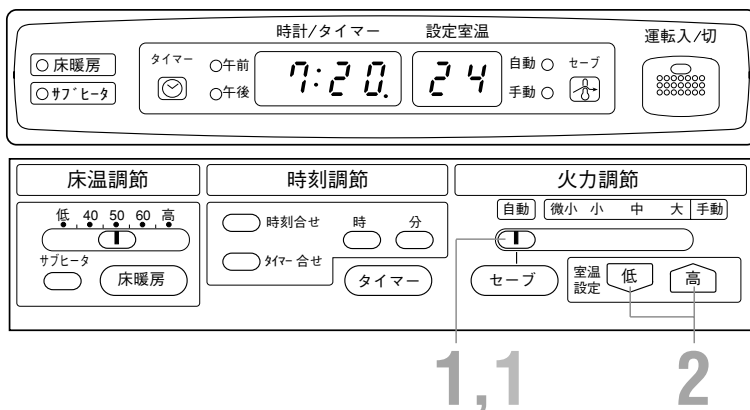
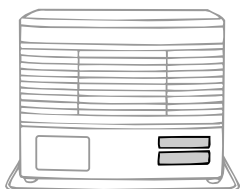
- ソフトパネル4.5畳以上又は金属パネル3畳以上を敷設する場合には、ストーブ背面のドレンホースの栓を外し、結露水を結露水受皿に排出するようにします。

- 床暖房パネルの敷設枚数が多い場合、排ガス中の水蒸気が結露する場合があります。この発生した結露水をストーブの背面にある結露水受皿にためる構造にしています。
- ドレンホースからは、結露水とともに排ガスの臭いがすることがありますので、必ずドレンホースの先端が水の中へ入っていて、結露水受皿の中に水が2〜3cm入っていることを確認してください。
- 結露水の発生が少ない場合や、室内の湿度が低いときには、結露水受皿の水が蒸発しますので、水が底から常に2〜3cm入っていることを確認して、不足している場合には給水してください。
  また、結露水受皿に水が半分以上たまっている場合には取り外して、2〜3cm程度残して排水してください。

- 床暖房パネルの敷設枚数がソフトパネル4.5畳未満又は金属パネル3畳未満の場合には、ドレンホースの栓を外す必要はありません。
  また、結露水受皿に給水する必要もありません。

使用方法

省電力表示について
運転スイッチが「切」でストーブが停止中、ボタンを押さない状態が2分以上続くと省電力表示となり、表示部の表示が全て消えます。この状態から操作する場合は、いずれかのボタンを一度押して表示部を表示させた後、各操作を行ってください。

■点火

1 油タンクの送油バルブを開く

2 運転スイッチを押して、「入」にする

- 運転ランプが点灯し、2〜4分予熱後着火します。
- 予熱後、対流用ファンが回り、約2.5分間予備燃焼を行います。

- 燃焼中に運転スイッチを押して「消火」にしたり、タイマーボタンを押すなどして約2秒以上通電を止めますと自動消火し、約2分間の冷却の後でないと再点火できません。
- 運転スイッチを「入」にし、デジタル表示部に『E19』のチェックモードが表示された場合は、排気管の接続が不十分であったり、排気管抜け検知リード線が正しく接続されていないためです。運転スイッチをいったん「切」にし、ストーブが停止したのち点検し、確実に接続してから、運転スイッチを「入」にしてください。

火力調節 自動運転

●セットした温度になるように、火力を自動的に調節します。

1 火力調節つまみを「自動」の位置に合せる

●自動ランプが点灯します。

2 室温設定ボタンの『高』『低』を押して、お好みの室温を設定する

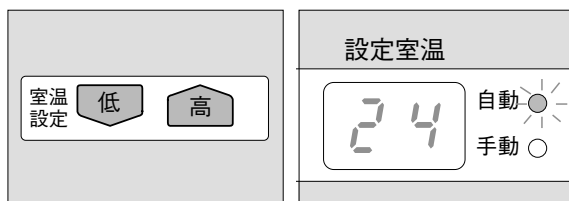
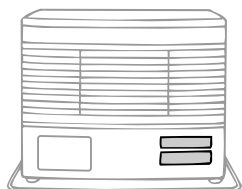
●『高』又は『低』ボタンを押すと1℃づつ変化します。

●室温の設定範囲は「12〜32」℃です。

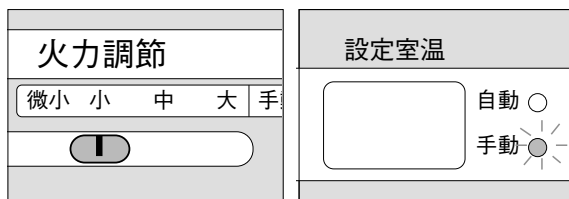
●設定室温の数字は室温のめやすです。設置条件によっては必ずしも室温と一致しません。

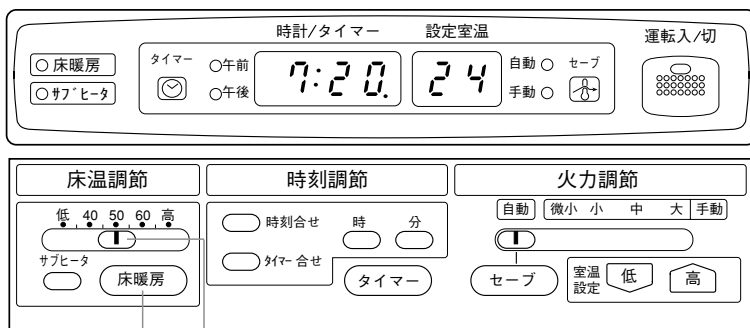
●設定室温は一度セットすれば記憶されますが、停電の場合には解除され自動的に「24」℃にセットされます。

室温設定 低 高

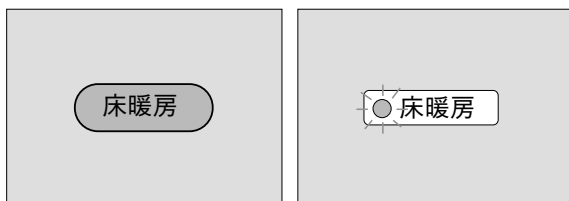
設定室温 24 自動 手動

手動運転

●セットした火力で運転を続けます。室温調節はしません。

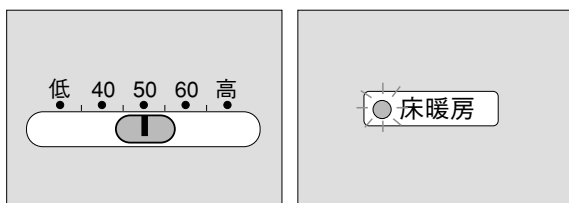
1 火力調節つまみを「微小」〜「大」のお好みの位置に合せる

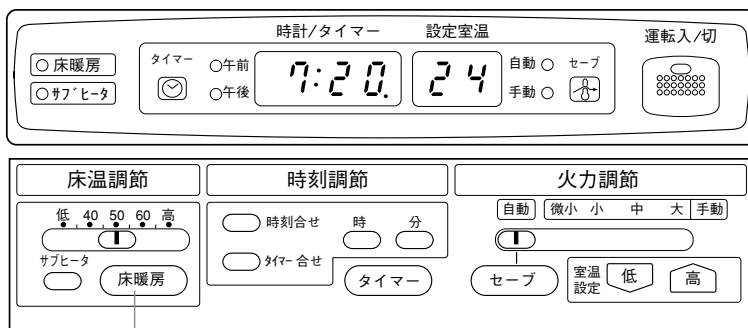
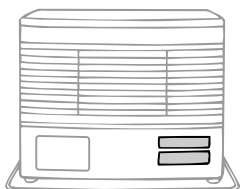
●手動ランプが点灯し、自動ランプ及び設定室温表示が消灯します。

●燃焼中に炎がかたよったり、赤火が混ったり、また上下変動することがありますが、異常ではありません。

●燃焼中「カチカチ」音がすることがありますが、電磁ポンプの運転音で異常ではありません。

■床暖房運転

1 床暖房ボタンを押す

- 床暖房ランプが点灯します。

2 床温調節つまみでお好みの床温を設定する

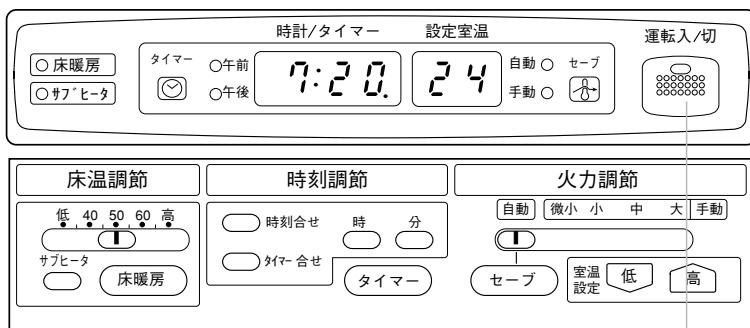
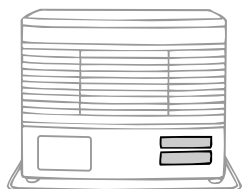
- 床温の設定範囲は「30～70」℃です。
- 床暖房ランプは、現在床温が低い場合はレッドで点灯し、設定床温に近づくとグリーンに変わります。
- 床温調節は循環水の温度を調節するもので、数字は床温のめやすです。床面温度を調節するものではありません。
- 床表面温度はカーペットなどの種類によって、循環水の温度より10～20℃低くなります。

- 床温調節は部屋の温度調節ではありません。床温を上げすぎないように注意してください。
- 凍結防止及び腐食防止のためにサンポット純正の不凍液をご使用ください。

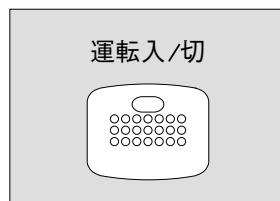
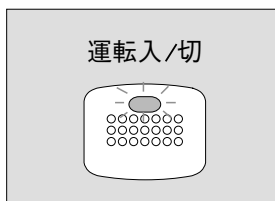
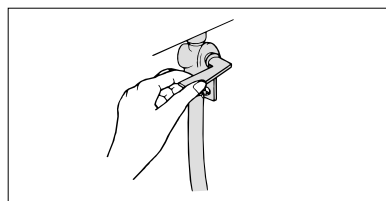
使用方法 つづき

床暖房停止

1 床暖房ボタンを再度押す

- 床暖房ランプが消灯します。

- 床パネルの枚数が多い場合、設定床温まで上がらないことがあります。
- 自動運転の場合、室温を優先して火力を制御しますので、設定床温まで上がらないことがあります。
- 点火・消火・床暖房運転のとき、キシミ音がすることがありますが、金属の膨張・収縮音で異常ではありません。
- 床暖房運転にした場合、一時的に「ゴボッ」という循環水中の蒸気が抜ける音がしますが、異常ではありません。

■消火

1 運転スイッチを再度押して、「切」にする

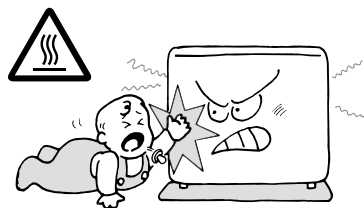
- 運転ランプが消灯します。

2 油タンクの送油バルブを閉じる

3 消火を確認する

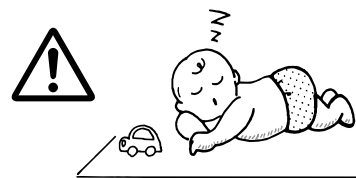
- 対流用ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

- 長期間留守にするときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源プラグは対流用ファンが停止してから抜いてください。
- 電源プラグをコンセントから抜いて運転を停止しないでください。
  ストーブが過熱し、故障の原因になります。
- お出かけになるときは必ず消火してください。
  運転スイッチを「切」にしてください。

使用上の注意

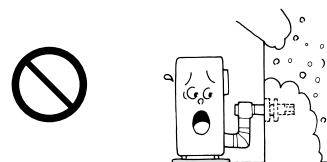
高温部に注意

- ストーブの上面板・上面ガード・前面ガードなどは高温です。
  やけどに注意してください。
- 特にお子さまをストーブに近づけないでください。
  保護ガード(関連部材)のご使用をおすすめします。
- 上面ガードを取り外したり、前面ガードを開いたまま使用しないでください。
  放熱器やガラスなどの高温部に誤ってふれますとやけどをします。
- 給排気筒トップや排気管は高温です。やけどに注意してください。

低温やけどに注意

- 長時間皮膚の同じ場所に触れないでください。
  比較的低い温度(40℃～60℃)でも低温やけどや脱水症状の原因になります。次のようなかたがご使用になるときは、まわりのかたが常に注意してあげてください。
- 乳幼児、お子さま、お年寄り、病人や身体の不自由なかた
- 皮膚の弱いかた　● 睡眠薬などを服用されたかた
- 深酒、疲労の激しいかた
- 心臓病などで身体を暖めることを医師から止められているかた

カーペットのはがれに注意

- カーペットがずれたり、めくれたまま使用しないでください。
  床パネルに直接触れると、やけどのおそれがあります。

給排気筒トップ閉そく危険

- 給排気筒トップの周りが雪でふさがれたままで使用しないでください。ふさがれているときは、除雪してください。
  閉そくしていると運転中に排ガスが室内に漏れて、危険です。

循環液(不凍液、補充液)の保管に注意

- 循環液(不凍液、補充液)は幼児の手の届かない所に保管してください。
  万一、飲んだ場合にはすぐに吐かせて、医師の診断を受けてください。

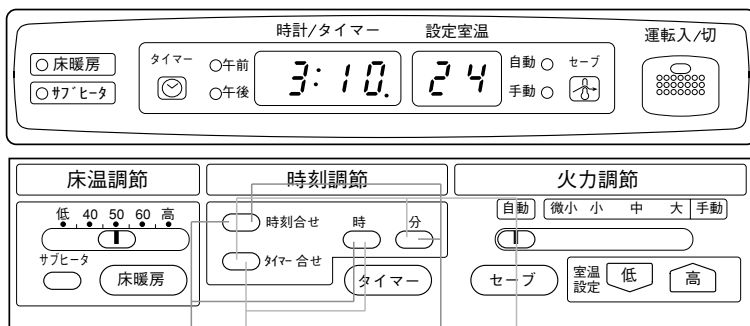
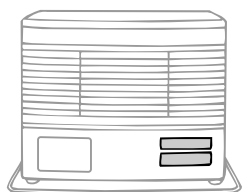
雷時の注意

- 雷が接近したときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。
  激しい雷の影響でストーブが故障するおそれがあります。

- シーズンオフのように長期間使用しないときは電源プラグを抜いてください。

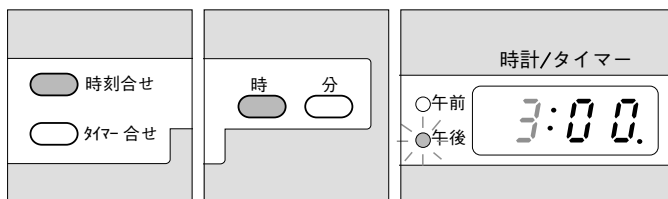
- ガラスには水をかけたり、衝撃をあたえたりしないでください。
  ガラスが割れ危険です。

- ストーブ前面付近は、ふく射熱が強いので熱に弱いものを置いたり、敷いたりしないでください。
  変色や変形したりすることがあります。

(例)
午後3時10分に合せる場合

■時刻合せ

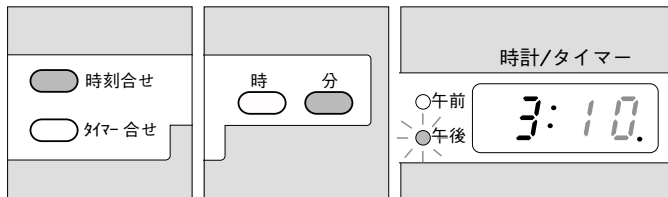
● はじめて使用するときや停電後、表示が -:- - になっている場合には、時刻合せを行ってください。

停止中でも運転中でも合せることができます。

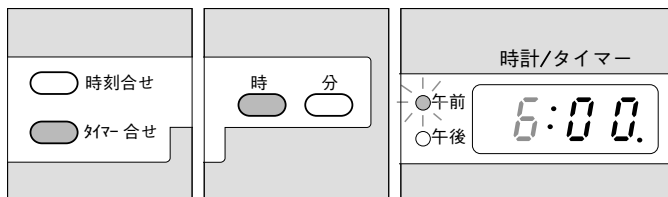
1 時刻合せボタンを押しながら、時ボタンを押す

2 時刻合せボタンを押しながら、分ボタンを押す

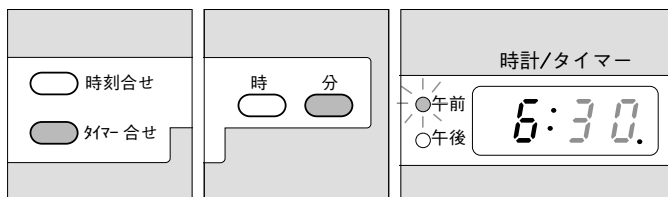
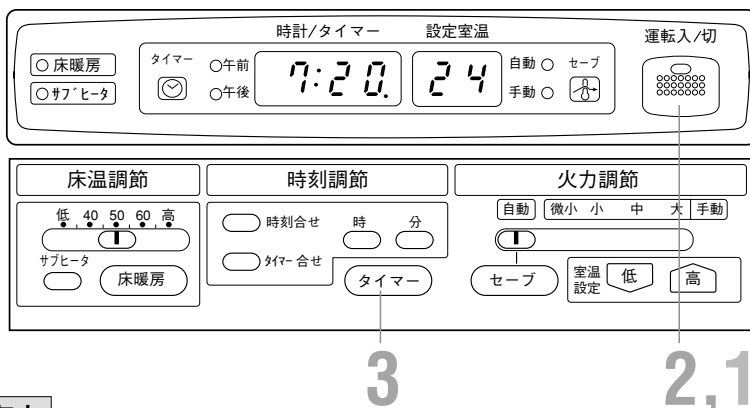
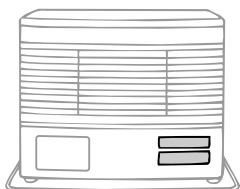
- 時刻合せボタンを押しながら、時・分ボタンを押しつづけると早送りになります。

■タイマー運転 タイマー時刻合せ

(例)
午前6時30分に合せる場合

● おめざめ前の寒い朝などお好みの時刻に運転を開始します。

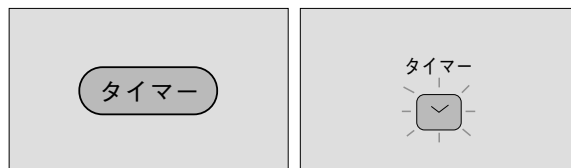
停止中でも運転中でも合せることができます。

1 タイマー合せボタンを押しながら、時ボタンを押す

2 タイマー合せボタンを押しながら、分ボタンを押す

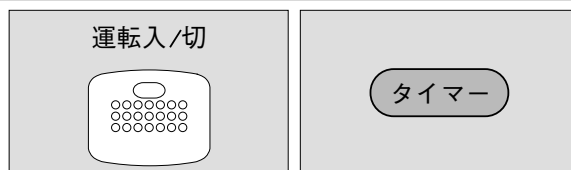
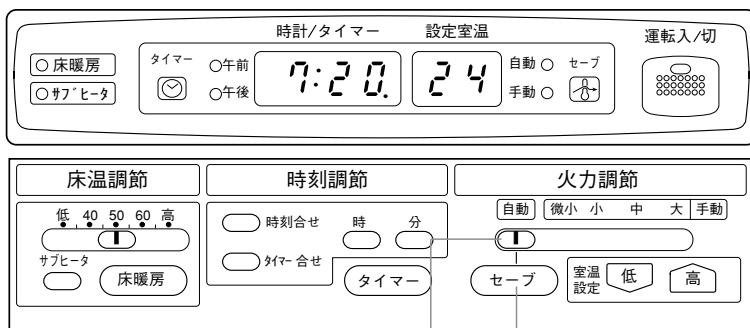
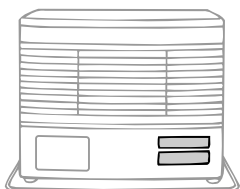
- 分は5分きざみで動きます。
- タイマー時刻は一度セットすると記憶されますので、次からセットする必要はありません。
- 停電があると記憶が解除されます。再セットしてください。

■タイマー運転 タイマー点火

1 油タンクの送油バルブを開く

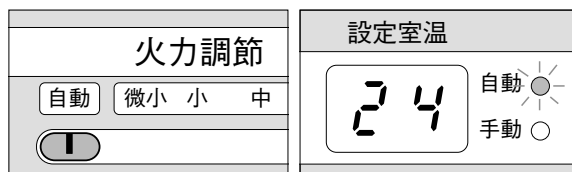
2 運転スイッチを押して、「入」にする
- 運転ランプが点灯します。
- 燃焼中にセットする場合、運転スイッチを「入」にする必要はありません。

3 タイマーボタンを押す
- タイマーランプが点灯します。
- 5秒間デジタル表示部にタイマー時刻を表示します。

4 お好みの運転を予約する
- 自動／手動運転・セーブ運転・床暖房運転・サブヒータ運転の予約ができます。
- 自動／手動運転・セーブ運転・床暖房運転はタイマーセットをしても解除されません。

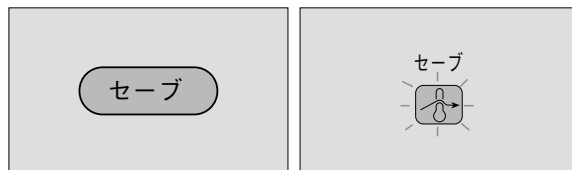
■タイマーセットの解除

1 運転スイッチを再度押して、「切」にする
- タイマー時刻前に点火する場合は、再度タイマーボタンを押します。

- 時刻合せをしていないとタイマー運転はできません。先に時刻合せを行ってください。（22ページ参照）
- タイマー点火をする場合は、周囲に可燃物があったり、その他危険な状態のないことを確認してください。
- おでかけのときはタイマー点火をしないでください。予想しない事故が発生するおそれがあります。

■セーブ運転

●比較的暖い時期の場合など、設定室温より室温が上がりすぎるときにご使用ください。燃焼・消火をくりかえし、室温を調節します。

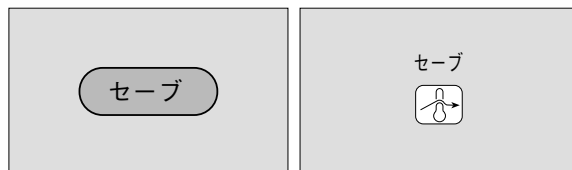
1 火力調節つまみを「自動」の位置に合せる

●自動ランプが点灯します。

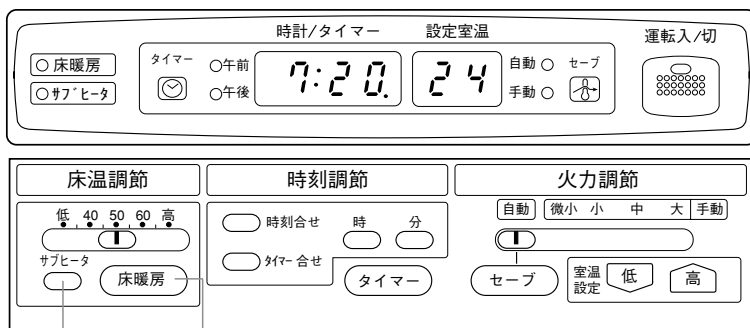
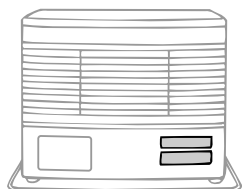
2 セーブボタンを押す

●セーブランプが点灯します。
●室温が設定室温より約2℃上昇したときは、セーブランプが点滅となり、この状態が2分間続くと消火になります。
●再点火は室温が設定室温に下がったとき、セーブランプが点滅から点灯に変わり、点火になります。
●セーブ運転は燃焼・消火をくりかえしますので室温の変動が大きくなります。

■セーブ運転の解除

1 セーブボタンを再度押す

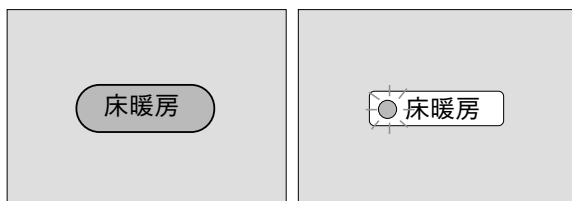
●セーブランプが消灯します。

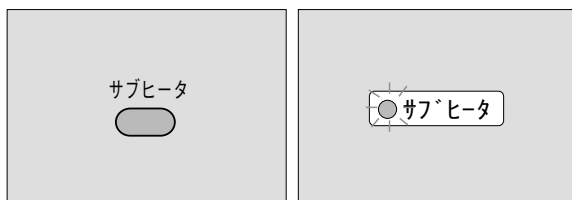
セーブ運転は手動運転にしますと自動的に解除されます。

●セーブ運転を連続して使用しますと、ガラスにすすが付くことがあります。ときどきセーブ運転を解除し、火力を中〜大で1〜2時間燃焼させてください。

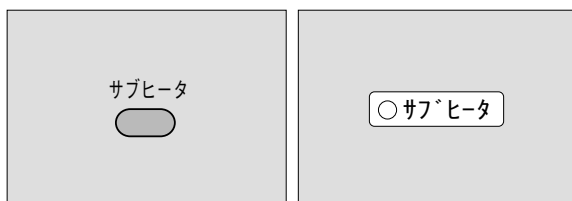
使用方法 つづき

■サブヒータ運転 ●サブヒータ運転は内蔵した電気ヒータで床暖房をします。

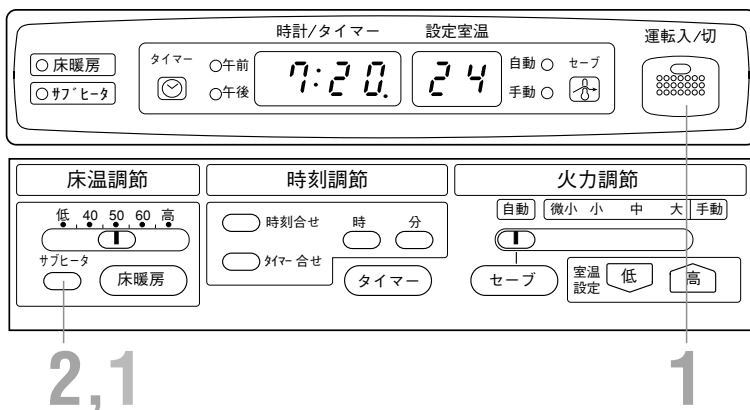
ストーブ同時運転 ●床暖房がストーブの火力だけでは暖まりにくい場合に使用します。

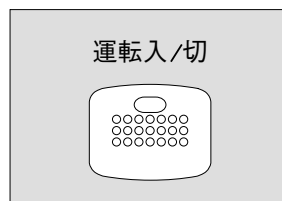
1 床暖房ボタンを押す

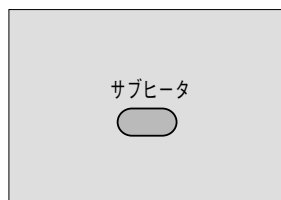
● 床暖房ランプが点灯します。

2 サブヒータボタンを押す

● サブヒータランプが点灯します。
● サブヒータ運転は運転スイッチを「切」にしたときやタイマーセットをしたときに解除されます。

■サブヒータ運転の解除

1 サブヒータボタンを再度押す

● サブヒータランプが消灯します。

● ストーブ単独運転中はサブヒータ運転を受付けません。
床暖房運転にしてからサブヒータボタンを押してください。

単独運転　●ストーブを運転しないで床暖房をする場合に使用します。

1 運転スイッチが「切」になっていることを確認する

2 サブヒータボタンを押す

●サブヒータランプが点灯します。

■サブヒータ運転の解除

1 サブヒータボタンを再度押す

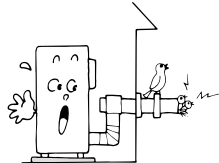
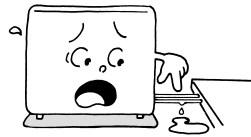
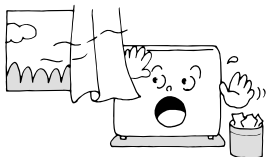
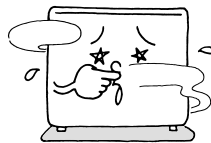
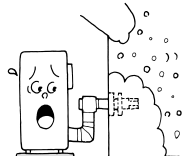
●サブヒータランプが消灯します。

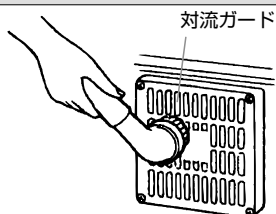
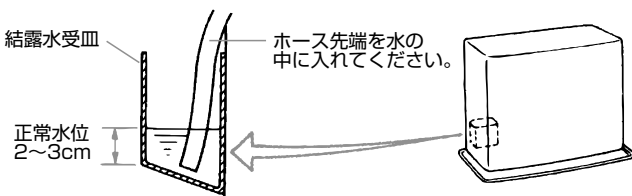
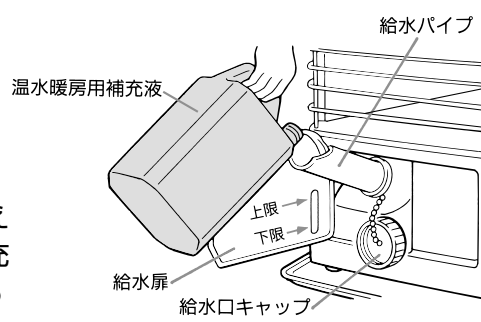
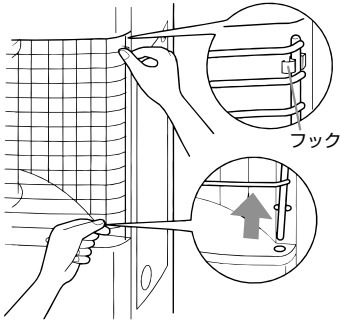
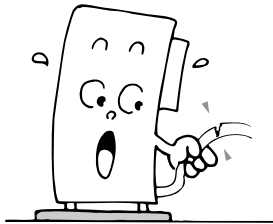
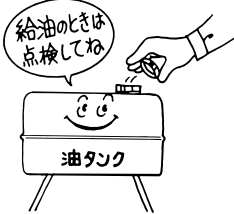
安全装置

●異常が生じたとき、自動的に消火する装置です。

●安全装置が作動した場合、運転スイッチを「切」にし、ストーブが冷えてから下記の処置をしてください。

安全装置のなまえ ●作動の原因	チェックモード	処 置 の 方 法
対震自動消火装置 ●地震（震度5程度以上）のとき ●強い振動や衝撃を受けたとき	E02	ストーブの周囲や給気管・排気管の外れやゆるみ、油漏れなどの異常がないことを確認し再点火操作してください。
停電安全装置 ●停電したとき ●電源プラグが抜けたとき	E00	通電後、再点火操作してください。
温風過熱防止装置 ●対流ガードにほこりがたまったり、対流ガードがカーテンなどでおおわれたとき	E07	対流ガードの掃除や障害物などの原因を取り除いてから再点火操作してください。
点火安全装置 ●点火不良	E03 E33	次のことを確認し、再点火操作してください。 ●油タンクの送油バルブが閉じられていないか。 ●ゴム製送油管に空気だまりがないか。（42ページ参照） ●定油面器の安全装置が作動していないか。（13ページ参照） ●再びチェックモードが表示される場合には、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。
燃焼制御装置 ●途中で火が消えたとき	E05 E35	
温水過熱防止装置 ●温水回路が閉止されたとき	E16 E26	温水バルブが開いているか、温水配管がつぶれていないか確認し、再点火操作してください。

その他の装置

装置のなまえ ●作動の原因	チェックモード	処 置 の 方 法
排気管抜け検知装置 ●排気管接続部の外れ ●排気管抜け検知リード線が外れたり断線したとき	E19	排気管や排気管抜け検知リード線を点検し、確実に接続してから再点火操作してください。
循環水検知装置 ●循環水が不足したとき	E04	補給後、再点火操作してください。

日常の点検・手入れ

■点検・手入れのときの注意

- 必ず運転スイッチを「切」にして、ストーブの運転を停止し、ストーブが冷えた状態で行ってください。

■点検・手入れの必要項目、時期、方法

時期	点検・手入れ項目	方法
シーズンはじめ	給気ホース 排気管	● 給気ホース・排気管の接続箇所が外れていないか点検します。 ● 給気ホースが排気管にあたっていないか点検します。
	給排気筒トップ	● 室外の給排気筒トップが鳥の巣やビニール袋などでふさがれていないか点検します。
使用ごと	油漏れ・油のたまり・油のにじみ	● ゴム製送油管や置台に油漏れ、油のたまり、油のにじみがないか点検します。
	水漏れ	● 温水配管に水漏れがないか点検します。
	周囲の可燃物・引火物	● ストーブの上や周囲・給排気筒トップの周囲に可燃物、引火物がないか点検します。
	排ガスの漏れ	● 排ガスのにおいや、目がチカチカしないか点検します。排ガスが漏れていますと危険です。
	給排気筒トップ	● 給排気筒トップが雪や氷でふさがれていないか点検します。ふさがれていると異常燃焼することがあり危険です。

日常の点検・手入れ つづき

時期	点検・手入れ項目	方　　法
週に1回以上	対流ガード	●ストーブ背面の対流ガードに付いたほこりを掃除機などで取り除きます。
	結露水 ソフトパネル4.5畳以上、金属パネル3畳以上の使用でドレンホースの栓を外している場合のみ	●ストーブ背面にある結露水受皿内の水を点検します。 ・水が少ない場合には、取り外して水を入れてください。 ・水が多い場合には、取り外して正常水位まで排水してください。
	循環水	●循環水の水位を確認し、下限以下の場合、次のように補給します。 **1** 給水扉を開く **2** 給水口キャップを外す **3** 給水パイプを引き出す **4** 給水パイプを手でおさえながら、温水暖房用補充液を「上限」まで補給する ●循環水の水位が「下限」以下まで低下しますと、デジタル表示部に『E04』のチェックモードが表示されます。 ●ソフトパネル使用の場合、使用部材が安定するまで水位が下がりますので、ときどき補給してください。 **ご注意** ●使用しているとき、水位がいちじるしく低下する場合は、温水配管部の漏れを確認してください。 ●循環水は「上限」以上補給しないでください。使用中に循環水があふれることがあります。 ●不凍液での補給はしないでください。濃度があがり故障の原因になります。

時期	点検・手入れ項目	方　　　法
月に1回以上	ストーブ外観 安全のため、電源プラグをコンセントより抜いてから行ってください。	●ストーブ・置台・反射板などのほこりや汚れは、乾いたやわらかい布などできれいにふきとります。 ●シンナー・アルコール・ベンジンなどは使用しないでください。 フック 前面ガードの外しかた ●前面ガードの右側上部をフックから外し、棒を下部の穴から引き抜き、手前に開きます。
1シーズンに2～3回	ゴム製送油管 温水用ツインチューブ	●ゴム製送油管や温水用ツインチューブにひび割れが生じていないか点検します。 ●ゴム製送油管や温水用ツインチューブは経年変化しますので3年に1度新しい物に交換してください。 ●交換はお買い求めの販売店に依頼、又は最寄りのサンポット支店・営業所にご相談ください。
	電源プラグ	●電源プラグにほこりが付着していないか点検します。
給油のとき	油タンク	●油タンク内に水やごみがたまっていないか点検します。 ●油タンク内の水抜き、ストレーナ（ろ網）の掃除は、油タンク附属の取扱説明書にしたがって行ってください。 給油のときは点検してね 油タンク

定期点検

サンポット密閉式石油ストーブは使用される場所や条件、また使用時間により消耗・劣化する部品がありますので、修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会(TEL.03-3499-2928)で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕による定期点検を受けてください。

■定期点検の実施時期

2シーズン毎に1回程度定期点検を受けてください。
ただし、湿度の高いところ、ほこりの多いところ(例えば、厨房室や製綿工場など)、温泉地域などでご使用の場合は、1シーズン毎の点検が必要となりますのでお買い求めになった販売店にご相談ください。

定 期 点 検

定期点検は専門の技術者が、設置状態、給排気まわりの点検・安全装置及び運転動作の点検・確認、使用時間により消耗劣化しやすい部品の点検等を行います。
安全にお使いいただくために製品の状態を点検診断するものですから必ず受けてください。

お申し込み先

お客さま→お買い求めになった販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所。

定期点検費用

定期点検の費用についてはお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所にご相談ください。
定期点検の結果、部品交換及び修理等が必要な場合は、処置内容及び費用についてお客さまにご相談申しあげます。

■定期点検の内容

定期点検の内容	項　　　目
設置状態、給排気まわりの点検・確認	●製品の設置・使用状態　●送油経路部の油漏れ（ゴム製送油管含む） ●給排気筒接続とつまり　●温水経路部の水漏れ ●給排気筒トップのつまり
安全装置及び運転動作の点検・確認	●安全装置の働き　●運転動作の点検 ●操作部品や動く部品の働き
環境・使用時間により劣化しやすい部品の点検・交換	●点火ヒータなどの点検 ●給排気部品・排気管接続用Oリングなどの点検 ●バーナ・燃焼リング・赤熱筒などの点検 ●各種送風機、循環ポンプの点検　●各種パッキンの点検 ●ガラスの点検（劣化の状態により交換の場合もあります。）
製品の清掃・整備	●本体内　●対流ガード・ファン　●油タンクの水抜き
循環水の点検・交換	●循環水は温水暖房用補充液を補給した場合、6〜7年を目安に入れ替えてください。水道水を補給した場合、2〜3年を目安に入れ替えてください。 ●凍結防止及び腐食防止のためにサンポット純正の不凍液をご使用ください。

故障・異常の見分け方と処置方法

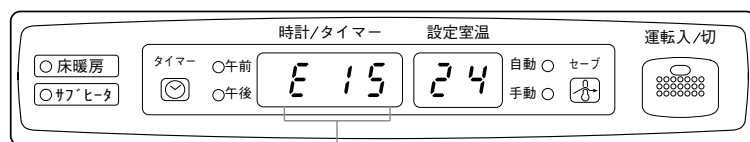
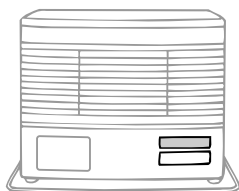
次のような場合は故障ではありません。

現象		原因
点火時・消火時	初めて使用するときやシーズン始めに、煙やにおいが出る	耐熱塗料やほこりが焼けるためです。 異常ではありません。
	「ピチピチ」や「カンカン」という音がする	本体内部の加熱・冷却時に出る金属の膨張・収縮音です。 異常ではありません。
	点火時に「ポン」という音がする	着火音で、異常ではありません。
燃焼時	青炎の中に赤火が混じる	異常ではありません。
	炎の一部が揺らぐ	異常ではありません。
	床暖房の温調に合せて「ピチピチ」や「カンカン」という音が繰り返しする	床暖房用熱交換器に高温の排ガスが流れたり止まったりするために出る金属の膨張・収縮音です。 異常ではありません。
	「カチカチ」という音がする	電磁ポンプの運転音で、異常ではありません。
その他	ガラスが白くなる	灯油中の成分がガラスに付着するためです。 異常ではありません。

故障・異常の見分け方と処置方法 つづき

異常が生じた場合は下表を参照して、お客さまご自身で処置してください。

現象 ／ 原因	運転ランプが点灯しない	点火しない	炎が立上がる	デジタル表示部に表示されたチェックモード							処置	参照ページ
				E00	E03 E05 E33 E35	E02	E07	E16 E26	E19	E04		
電源プラグがコンセントから抜けている	●										電源プラグをコンセントに確実に差し込む	14
油タンクに灯油がない		●			●						給油する	13
停電があった				●							運転スイッチを押しなおす	27
油タンクの送油バルブが閉じている		●			●						送油バルブを開く	27
定油面器の安全装置が作動している		●			●						リセットボタンを押す	13
対流ガードにほこりがたまっている							●				掃除する	27 29
対流ガードがカーテンでふさがっている							●				カーテンを取り除く	27
給排気筒トップの先端がふさがれている			●								給排気筒トップ先端のしゃ閉物を取り除く	28
地震や強い衝撃があった						●					器具周囲、油漏れ、給排気筒を点検する	27
温水配管がつぶれている								●			つぶれをなおす	27
排気管が抜けている									●		確実に接続する	27
循環水が不足している										●	補給する	29

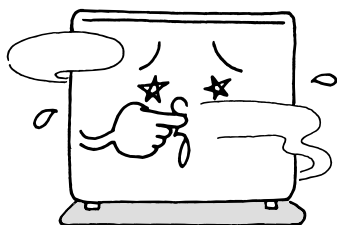
以上の方法で点検し、処置してもなおらないときは、使用を中止しお買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご相談ください。
修理をお申しつけのときには故障内容をできるだけ詳しく、また表示部に表示されるチェックモードをご連絡ください。

チェックモードに下記のような表示が出たときは、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。

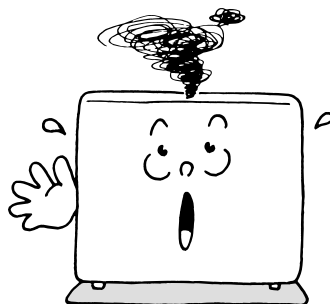
E09　E11　E12　E13　E15
E17　E18　E23　E25　E32

このような現象のときは使用を中止し、油タンクの送油バルブを閉じて販売店にご連絡ください

- 使用される場所や条件又は長期間の使用により、下記のような現象が見られる場合には使用を中止して、必ずお買い求めの販売店に修理依頼、又は最寄りのサンポット支店・営業所へご相談ください。

排ガスのにおいがしたり、目がチカチカする

- 排ガスが漏れているおそれがあります。
  排ガスが室内に漏れていますと、危険です。

黒煙を出して燃える

- 燃焼が異常になっています。

点火･燃焼･消火するときに「ボーン」という大きな音がした

- ストーブが損傷したり、パッキンが飛散しているおそれがあります。

置台に油が漏れている

- 送油配管より油が漏れています。

点検・その他

部品交換のしかた

- 経年により消耗、劣化しやすい部品があります。
- 異常かなと思われましたら、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所にお問い合せください。個人での不完全な修理は危険です。
- 修理資格者〔(財)日本石油燃焼機器保守協会で行う技術管理講習会修了者(石油機器技術管理士)など〕が修理いたします。

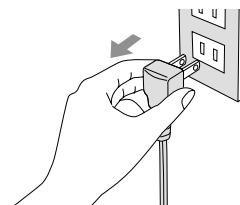
■消耗、劣化しやすい部品

項　目	内　容
使用時間により交換が必要な部品	点火ヒータ・排気管接続用Oリング（JIS B2401　4種D　P50） 燃焼リング・赤熱筒・各種パッキン・循環ポンプの軸受け・ガラス
環境により劣化しやすい部品	給排気筒系部品・制御基板・燃焼用送風機・対流用送風機 ゴム製送油管
不良灯油を使用されて劣化しやすい部品	電磁ポンプ・定油面器

保管（長期間使用しない場合）

●長期間使用しないとき（シーズン終了時）は、次の要領でお手入れしてください。

1 電源プラグをコンセントから抜く

●ぬれた手で触らないでください。
感電のおそれがあります。

2 ストーブ外装、対流ガード、反射板の掃除をする

（29、30ページ参照）

3 油タンクの送油バルブ・温水バルブを閉じる

4 ストーブは据付けたまま保管する

●どうしても取り外して保管するときは、湿気やほこりの少ないところに保管してください。
●次シーズンに据付けるときには、必ずお買い求めになった販売店に依頼してください。

仕様

型式の呼び	UFH-647UKF	
種類	ポット式、強制給排気形、強制対流形	
点火方式	電気点火	
使用燃料	灯油(JIS1号灯油)	
燃焼状態	最大	最小
燃料消費量	7.22kW（0.702L/h）	床温調「ON」時　2.98kW（0.29L/h） 床温調「OFF」時　2.04kW（0.198L/h）
発熱量 床暖房・ストーブ同時運転 (温調ON時)	26,000kJ/h	10,740kJ/h
熱効率 床暖房・ストーブ同時運転 (温調ON時)	87.9%	81.8%
暖房出力 床暖房・ストーブ同時運転 (温調ON時)	6.35kW （循環水量108L/h）	2.44kW （循環水量108L/h）
最大床暖房出力　床暖房・ストーブ同時運転	1.63kW（循環水量108L/h）	
最大床暖房出力　サブヒータ単独運転	0.43kW（循環水量108L/h）	
本体水容量	1.7L	
床暖房用熱交換器の最高使用圧力	大気開放	
外形寸法	高さ590mm　幅750mm　奥行391mm(置台を含む)	
質量	32kg	
温度ヒューズ	139℃	
電流ヒューズ	筒型20mm　5A1個、筒型20mm　10A1個	
電源電圧及び周波数	100V　50/60Hz	
定格消費電力　床暖房・ストーブ同時運転	最大（点火初期に短時間発生）620/620W 点火時 335/340W　燃焼時 69/70W	
定格消費電力　サブヒータ単独運転	510/511W	
待機時消費電力	0.5/0.5W	
給排気筒の型式の呼び	FWT-7M-5	
給排気筒の呼び径	D49	
給排気筒の壁貫通部の孔径	83～96mm	
排気温度	260℃以下	
床パネルの接続面積	最大燃焼時1～18.5m^2(1/4～11畳)、最小燃焼時1～8.5m^2(1/4～5畳)	
温水配管接続口	外径　8mmタケノコ	
安全装置	対震自動消火装置、停電安全装置、温水過熱防止装置、点火安全装置、燃焼制御装置、温風過熱防止装置	
その他の装置	排気管抜け検知装置、循環水検知装置	
附属品	置台(1)、壁固定金具(2)、上面ガード(1)、ワイヤーバンド小(2)、ワイヤーバンド大(1)、給排気筒(1)、排気管断熱カバー(1)、遮熱板(1)、ストッパーリング(1)、ツインチューブ(1)、ワンタッチクランプ(4)、4×25タッピンねじ(5)、取扱説明書(1)、工事説明書(1)、保証書(1)、別冊取扱説明書(1)、所有者票(1)	

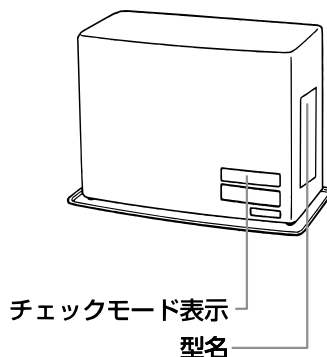
アフターサービス

■保証について

- 保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日から1年間です。

■修理を依頼するときについて

「故障・異常の見分け方と処置方法」に従って点検してください。処置してもなおらないときは、使用を中止し、必ず電源プラグを抜いてから、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へご連絡ください。
修理に際しましては、保証書をご提示ください。保証書の規定に従って販売店が修理いたします。

ご連絡していただきたい内容	
ご　住　所	
お な ま え	
電 話 番 号	
製　品　名	密閉式石油ストーブ
型　　　名	UFH-647UKF
お買い上げ日	年　月　日
故 障 又 は 異 常 の 内 容	できるだけ詳しく（表示部のチェックモード数字など）お知らせください。
訪問ご希望日	

- 保証期間が過ぎているときは、販売店にご相談ください。
  修理によって使用できる場合は、ご希望により有料修理いたします。
- 修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。
- ご不明な点や修理に関するご相談は、お買い求めの販売店又は最寄りのサンポット支店・営業所へお問い合せください。

■補修用性能部品について

- 密閉式石油ストーブの補修用性能部品の保有期間は製造打切り後7年です。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

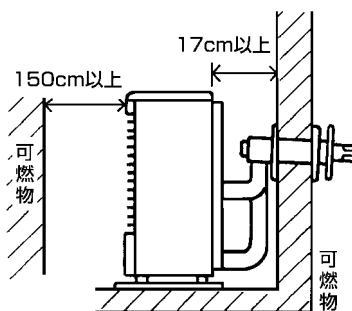
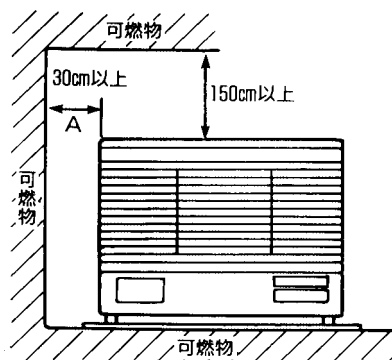
据付け・移設

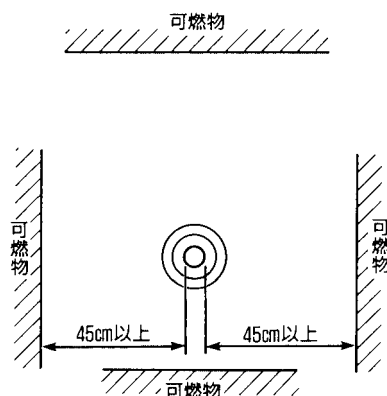
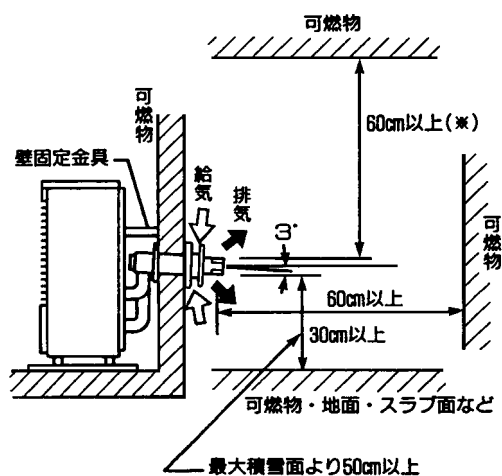
■据付け・移設工事は販売店に依頼する

据付けや移設工事は販売店又は据付業者に依頼し、お客様ご自身では行わないでください。

■据付け場所の選定及び標準据付け例

据付けについては、火災予防条例、電気設備に関する技術基準など法令の基準があります。工事説明書の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり販売店又は据付業者とよくご相談してください。また、「標準据付け例」については、下図を参照してください。

【ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離】
- ストーブ右側面と壁面は保守点検のため30cm以上離してください。
- A寸法を10～30cmまで近づける場合は、前面ガードに附属の遮熱板を取り付けてください。

- 上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください。

【給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離】

注（※）60cm以上の寸法は、不燃材を使用する場合は30cm以上とする。

- 給排気筒トップは上方及び両側に気流を阻止する障害物がないこと。
- 雪の多い地方では、最高積雪面より50cm以上離れる場所に、給排気筒を取り付けてください。
- 不燃物の場合でも性能維持のため、上図離隔距離としてください（※部は除く）。

■給排気筒を延長する場合の注意

給排気筒を延長する場合は、3m3曲がり以下で取り付けられる場所を選定してください。

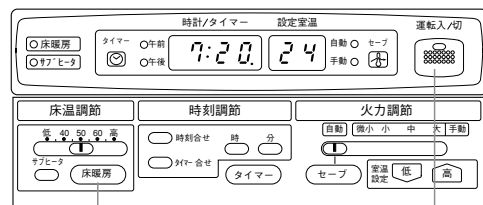
据付け・移設 つづき

■積雪地区における注意

積雪の多い地方では、積雪時に給排気筒が雪でふさがれないような取付場所を選定してください。また、風がよどむような場所では、排ガスを再度吸い込んで不完全燃焼を起こすことがあります。

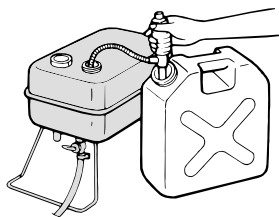
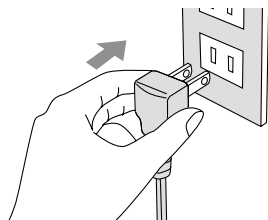
■据付け後の確認

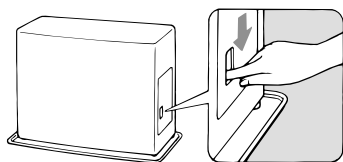
据付けが終わりましたら、もう一度、工事説明書の「安全のために必ずお守りください」をお読みになり、工事説明書に記載されているとおり据付けられているかどうかを確認してください。

- 給排気筒を延長設置している場合、延長長さは3m以下、曲がりは3箇所以下としてください。

■試運転

試運転は、販売店又は据付業者とご一緒に必ず行ってください。

運転準備

1 油タンクに給油する
(13ページ参照)

2 電源プラグをコンセントに差し込む

3 定油面器のリセットボタンを押す
(13ページ参照)

- ゴム製送油管内に空気がたまっていることがありますので、ゴム製送油管を振って空気を抜いてください。

確認

- 油タンクや送油管･ゴム製送油管から油漏れがないか。
- 置台の上などに油がこぼれていないか。
- 温水配管から水漏れがないか。
- 温水配管のバルブが開いているか。

運転

1 運転スイッチを押して、「入」にする

- 運転ランプが点灯します。
- 2〜4分予熱後、着火します。
  予熱後対流用ファンが回り、約2.5分間予備燃焼を行います。

2 床暖房ボタンを押す

- 床暖房ランプが点灯します。
- 数十分後に温水配管が温まります。

消火

1 運転スイッチを再度押して､｢切｣にする

- 運転ランプが消灯します。
- 対流用ファンはストーブが冷えるまでの約8分間回りつづけます。

正常運転の目安

- 正常運転の目安として34ページのような現象がないことを確認します。

- ストーブより煙やにおいが出ることがありますが、燃焼室の塗装やパッキン類が焼けるためで異常ではありません。最大燃焼で数十分運転すると消えますので、部屋の換気をしながら試運転してください。

サンポット株式会社

お客様相談窓口〔受付時間：平日午前9時から午後5時まで〕
☎0198-37-1177　FAX.0198-37-1192

事業所	〒	住所	電話	FAX
札幌支店	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1211	FAX.011-782-8262
釧路営業所	〒085-0051	釧路市光陽町8番1号	☎0154-22-5821	FAX.0154-32-2289
帯広営業所	〒080-0801	帯広市東1条南25丁目12番地	☎0155-22-1335	FAX.0155-28-2266
旭川営業所	〒078-8237	旭川市豊岡7条6丁目6番10号	☎0166-34-8636	FAX.0166-39-2157
函館営業所	〒041-0851	函館市本通4丁目17番25号	☎0138-53-2583	FAX.0138-33-2180
仙台営業所	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-236-3444	FAX.022-238-9416
郡山営業所	〒963-8041	郡山市富田町字音路1番地109	☎024-962-9288	FAX.024-962-9266
青森営業所	〒030-0131	青森市問屋町2丁目18番18号	☎017-738-4141	FAX.017-738-5354
秋田営業所	〒010-0914	秋田市保戸野千代田町15番17号	☎018-824-3421	FAX.018-824-3423
岩手営業所	〒025-0301	花巻市北湯口第2地割1番地26	☎0198-37-1138	FAX.0198-37-1188
首都圏営業所	〒352-0001	新座市東北2丁目24番3号	☎048-471-8420	FAX.048-470-1141
信越営業所	〒381-0031	長野市大字西尾張部1114番地5	☎026-252-6161	FAX.026-252-6162
北関東営業所	〒321-0942	宇都宮市峰2丁目5番9号	☎028-635-7755	FAX.028-651-2255
大阪営業所	〒564-0053	吹田市江の木町18-27	☎06-6337-3211	FAX.06-6337-3212
富山営業所	〒939-8212	富山市掛尾町479番地4	☎076-420-2677	FAX.076-420-2238

サンポットエンジニアリング株式会社

事業所	〒	住所	電話	FAX
サービス部	〒065-0042	札幌市東区本町2条10丁目1番25号	☎011-785-1201	FAX.011-780-2338
仙台サービスセンター	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町4丁目2番40号	☎022-232-1479	FAX.022-238-9843

サンポットホームページ　http://www.sunpot.co.jp/

事業所名・住所・電話番号は変更することがあります。あらかじめ了承願います。

愛情点検　●長年ご使用の石油暖房機の点検をぜひ！

ご使用の際、こんな症状はありませんか？

- ●油漏れがある。
- ●排ガスのにおいがしたり、目がチカチカする。
- ●運転中異常な音がする。
- ●黒煙を出して燃える。
- ●その他の異常や故障がある。

ご使用中止

このような場合、事故防止のため使用をせずスイッチを切りコンセントから差し込みプラグを抜いて、必ずお求めの販売店または石油機器技術管理士や点検整備士に、点検修理をご相談ください。ご自分での修理は危険な場合がありますから、絶対なさらないでください。

ご購入(据付)年月日	年　月　日
ご購入店名	
	TEL.

お客様へ……おぼえのため、ご購入年月日、ご購入店名を記入されると便利です。

再生紙使用

32400030400
9717